

### Центральный программатор Climbox 2.

Многофункциональный контроллер Climbox 2 позволяет регулировать режим работы AQUACIAT 1 и экономить энергию благодаря контролю за ее стоимостью, что дает пользователю широкие возможности использования термодинамической установки.

#### Презентация устройства.

Climbox 2 представляет собой устройство контроля расхода электроэнергии идеально адаптированное к потребностям современных зданий индивидуального жилого сектора и небольших помещений сферы обслуживания.

В связке с термогенератором, термостатом и электронным счетчиком электроэнергии (зарегистрированным у компании-поставщика электроэнергии) устройство контролирует работу и регулирует производительность установки теплоснабжения с местными приборами-доводчиками ResidenceUTR (см концептуальную диаграмму с установкой AQUACIAT).

Climbox 2 контролирует температуру в двух различных зонах при помощи многофункционального контрольного провода.

#### Характеристики

- 230 В /1ф/ 50 Гц.
- Компоновка 1 Va.
- 2 разъема для контрольного провода управления термодинамическим генератором.
- 1 дистанционная входная шина для электронного счетчика.
- Цифровой дисплей.
- 4 кнопки выбора режимов работы.
- Устройство запоминания настроек на случай отключения электропитания.
- Наружный щит L : 128 – W : 85 – толщина : 31 мм
- Предназначен для крепления на стене.
- Класс защиты : IP 30.
- Рассчитан для размещения в помещениях со стандартным уровнем загрязнения воздуха.

#### Функциональное назначение

Пользователь термодинамической установки приобретает значительные преимущества благодаря широким возможностям Climbox 2.

#### ◆ Climbox 2 получает

- информацию через дистанционную шину от электронного счетчика (по действующим расценкам на электричество).
- информацию о эксплуатации термодинамического генератора.
- информацию для пользователя (режим работы, желаемая скорость перехода с комфортной зоны на экономичную, задержку времени при переходе с режима на режим, работа в режиме отсутствия пользователя).

#### ● Через контрольный провод осуществляются следующие операции.

- сигнал на остановку генератора или его работу в режиме отопления, охлаждения.
- сигнал на регулирование производительности электронагревателей.
- сигнал на запуск электронагревателей в случае отключения генератора.
- сигнал, для каждой зоны, на термостаты приборов-доводчиков на снижение температуры в помещении на 3 °С в режиме отопления или повышение на 3 °С в режиме охлаждения т. е. переход с комфортной зоны на экономичную или с режима отопления на режим охлаждения.
- сигнал из обслуживаемого помещения на генератор и термостаты приборов-доводчиков на переход в режим защиты от замораживания т е поддержание в помещении температуры 10 °С (на случай отсутствия пользователя).

#### ◆ При помощи кнопок возможна реализация следующих функций

- регулировка температуры в помещении по двум зонам в режиме отопления и охлаждения (кнопки Z1 и Z2).
- переход в режим защиты обслуживаемых помещений от замораживания на случай отсутствия пользователя (кнопка ...).
- возможность запуска электронагревателей в случае прекращения работы генератора (кнопка ...).
- регулирование производительности электронагревателей.
- контроль за стоимостью электроэнергии : Climbox 2 оптимизирует работу термодинамической установки в

зависимости от стоимости электроэнергии за кВт/ч (программа «ТЕМПО» французской компании-поставщика электроэнергии EDF).

#### ◆ На дисплее отображается следующая информация.

- сбой в работе термодинамического генератора (мигает индикатор в виде гаечного ключа).
- варианты выбора режима работы генератора - отопление, охлаждение или его остановка.
- для каждой зоны – варианты выбора режима регулирования температуры (комфортный и экономичный).
- режимы обслуживания помещения при отсутствии пользователя : защита от замораживания в холодный период года и отключение агрегата в теплый).
- Расчетная длительность отсутствия : от 1 до 99 дней.
- длительность периода задержки времени в часах (до 48 часов) (задержка при переходе с комфортного на экономичный режим или наоборот на определенный период времени).

## Комнатный термостат ТА.

*Многофункциональный комнатный термостат ТА идеально адаптирован к потребностям современных зданий индивидуального жилого сектора в отоплении и кондиционировании воздуха. Позволяет осуществлять регулирование температуры воздуха в широком диапазоне температур и обладает большими функциональными возможностями.*

### Презентация.

В связке с электронным контроллером Climbox 2 термостат регулирует производительность прибора-доводчика Residence UTR, работающего на скоростях вентилятора в режимах “Комфорт” и “Турбо”.

### Характеристики

- 230 В /1ф/ 50 Гц.
- Компоновка 1 VA.
- 2 выхода контрольного провода для работы на 2 скоростях вращения вентиляконвектора Residence UTR.
- Цифровой дисплей.
- 4 кнопки выбора режимов работы.
- Устройство запоминания настроек на случай отключения электропитания.
- Наружный щит L : 128 – W : 85 – толщина : 31 мм.
- Предназначен для крепления на стене.
- Класс защиты : IP 30.
- Рассчитан для размещения в помещениях с нормативным уровнем загрязнения воздуха.

### Функциональное назначение

#### Термостат ТА получает

- информацию от пользователя : задаваемое значение температуры.

Диапазон регулирования :

- в режиме охлаждения : от + 20 до + 35 °С.
- в режиме нагрева : от + 15 до + 25 °С.
- команды на изменение температуры в пределах обслуживаемого помещения (
- информацию от Climbox 2 (отопление, охлаждение, отключение...).

#### • Через контрольный провод осуществляются следующие операции

- регулирование скоростного режима работы вентиляконвектора Residence UTR или его отключение.

#### ◆ При помощи кнопок возможна реализация следующих функций

- регулировка задаваемых значений температуры.
- переход с комфортного режима работы на экономичный (разница в настройке температур 3 °С).
- перевод Residence UTR в режим защиты помещения от замораживания (поддержание температуры воздуха в обслуживаемом помещении на уровне 10 °С в режиме отопления или выключение вентилятора в режиме охлаждения).
- Смена скоростей вентилятора UTR : переход с V1 (режим “Комфорт”) на V2 (режим “Турбо”) или наоборот с помощью кнопки “Турбо”.

#### ◆ На дисплее отображается следующая информация

- заданные значения температуры (только в режиме «Комфорт»).
- аббревиатура ECO сигнализирующая о том что установка работает в экономичном режиме.
- скорость вращения вентилятора UTR в виде раскатывающихся кривых. Медленное раскатывание – скорость в режиме «Комфорт», быстрое - в режиме «Турбо».
- температура режима защиты помещения от замораживания (10 °С).
- 4 неподвижных сегмента, сигнализирующих о том что UTR выключен.
- 4 мигающих сегмента, сигнализирующих о сбое в работе термодинамического генератора.